

University of Groningen

Electron deficient organoiron(II) complexes of amidinates and betha-diketiminates

Sciarone, Timotheus

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2005

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Sciarone, T. (2005). *Electron deficient organoiron(II) complexes of amidinates and betha-diketiminates*. s.n.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Dankwoord

Een promotieonderzoek is alleen mogelijk als een complex van gunstige factoren daartoe aanwezig is. Ik kijk straks met een goed gevoel op 'Groningen' terug. Stad, Ommeland en de chemie hebben hun plekje in mijn hart veroverd. Toch zijn mensen uiteindelijk de belangrijkste factor.

Mijn promotores prof. Jan Teuben en prof. Bart Hessen hebben mij veel vrijheid gelaten in het inrichten van het onderzoek. Jan, in het begin van mijn schrijffase ben je belangrijk geweest voor het waarborgen van de continuïteit. Bart, toen we eenmaal echt met de tekst van de hoofdstukken bezig waren, ging het slaan van spijkers met koppen relatief snel. Jouw vermogen om cruciale vervolgexperimenten te bedenken is fenomenaal. De leden van de beoordelingscommissie, de professoren Elsevier, Feringa en Palstra wil ik bedanken voor de correcte afhandeling van het manuscript en diverse bruikbare suggesties.

Veel praktische hulp heb ik ontvangen van Jan Helmantel en Oetze staal. Op hen kon ik altijd rekenen voor het reviseren van pompen en expertise bij autoclaafgebruik. Andries Jekel dank ik voor de vele GC-MS analyses. Organometaalchemie valt of staat met de ontwikkeling van de juiste organische liganden. Op dit vlak is Daan van Leusen het geheime wapen van onze groep. Daan, zonder jouw hulp was hoofdstuk 5 er niet geweest. Dank voor de brainstormsessies over ligandsynthese en je praktische inzet.

Peter Budzelaar ben ik dankbaar voor de berekeningen aan bis(amidinaat) complexen in hoofdstuk 7 en voor de stimulerende discussies over chemie in het algemeen. Van prof. Ruud Scheek, Klaas Dijkstra en, in een vroeger stadium, Henk Druiven heb ik veel hulp ontvangen op het gebied van NMR. Dynamische processen en vooral NMR aan paramagneten vereisen toch wat meer expertise dan de standaard karakterisering van organometaalverbindingen.

Verschillende mensen van de afdeling Fysische Chemie zijn belangrijk geweest voor de totstandkoming van dit proefschrift. Auke Meetsma, onze huiskristallograaf, is van onschatbare waarde voor een promotieonderzoek aan paramagnetische moleculen. Auke, het leukste was het als er een 'puzzeltje' op te lossen viel, bijv. een 'onverklaarbare' restpiek, die Li bleek te zijn. Bedankt voor je enthousiasme, je geduld en degelijk werk. Jacob Baas, Bas van Aken, Mylène Sage, en Umut Adem hebben veel metingen verricht en mij een eind op weg geholpen in de boeiende wereld van het moleculair magnetisme. In dit rijtje horen ook Olivier Roubeau, Arno Stassen en Petra van Koningsbruggen. Hen heb ik meer dan eens mogen lastig vallen met lastige vragen over interactieparameters en fitprocedures.

Ik heb twee hoofdvakkers mogen begeleiden gedurende mijn promotieonderzoek. Christian (Tjebbe) Nijhuis en Erica (Ik hier?) Jellema. Het was voor mij een leerzame periode die de mogelijkheid bood om wat te leren over de chemie tussen mensen, belangrijk voor iedere samenwerking. De resultaten van jullie onderzoek zijn met name in hoofdstuk 7 terecht gekomen, maar ook de bijdragen aan eerdere hoofdstukken zijn waardevol gebleken. Ik ben er best trots op dat dat jullie beiden gekozen hebben voor de (niet eenvoudige) weg van het AiO-schap en stiekem hoop ik dat ik jullie een beetje heb kunnen infecteren met het onderzoeksvirus. Chris Dijkhuis en Noa Miñán Navarrete hebben enkele belangrijke experimentele punten

op de 'i' gezet, waarvoor ik hen dankbaar ben. Chris, onze discussies over de instabiliteit van mono(amidinaat) Fe(II) complexen hebben waarschijnlijk een groter sturend effect op mijn experimenten gehad, dan je je kunt voorstellen. Noa, thank you for performing the pyridine-experiments on the bis(amidates)!

Ik heb gedurende mijn promotiejaren vele collega's gehad, van wie ik sommigen mijn vrienden noem. Marco en Dirk, we begonnen onze promoties in ongeveer dezelfde periode als drie enthousiaste jonge honden en ons driemanschap werd al snel 'the three little creeps' gedoopt. Wel, het was me een waar genoegen jullie mede-creep te zijn. Bedankt voor jullie kameraadschap en zieke geesten, die erg goed aansluiten bij de mijne! Ook mijn overige collega's/vrienden verdienen hier een plaatsje: Aurora (weekly chocolate), Coen (barokke en andere vormen van 'fugere/fugare'), Steven (een waardig opvolger), Edward, Pavel, Patrick, Sascha, Marten, Winfried, Weidong, Elena, Bodo, Edwin, Esther, Francesca (It's not the same!), Nicky (das Kleine Krokodil), Stéphanie & Sérgio (Rotterdam-tours), Victor, Piet-Jan (naamgever tlc), Cindy (eet-dates), Peter, Guahoa en Xiaochun (masters of tabletennis!).

Naast directe collega's ben ik in Groningen nog andere mensen tegengekomen die mij dierbaar zijn geworden: Joop, Susanne, Anouk, Maaïke, Esther, Astrid, Karin Christine, Sylvia en Sandra. Gelukkig is ook voor de iets oudere vriendschappen de geografische afstand naar Groningen geen belemmering gebleken. Voor feestjes, wandelen, musea, concertjes in Vera, Roosje of Oosterpoort was altijd wel weer een weekend te vinden. Aswin, Willemien, Anja, Shirley, Niels, Caroline, Dennis, Carolien, Yvonne, Heleen, Danny, Maurice, Marion, Simone, Bas en Edwin: allemaal ontzettend bedankt dat ik mijn verhalen bij jullie kwijt kon en me weer bij jullie kon 'opladen'. Wetenschappers moeten zich niet opsluiten in een ivoren toren. Wat dat betreft heeft de Open Hof voorzien in een behoefte tot zingeving in mij. Ik dank de staf, alle medevrijwilligers maar ook de bezoekers. Het haarscherpe gevoel voor rechtvaardigheid en medemenselijkheid dat in velen aanwezig is, heeft inspirerend gewerkt.

Tot slot een woord van dank aan het 'thuisfront' in Oosterbeek en Den Haag. Jullie hebben beter dan vele anderen begrepen dat het soms belangrijk is te laten merken dat je vertrouwen in iemand hebt. Bedankt voor jullie nabijheid op afstand.

Timo.

